

INTISARI

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN FISIK *LIP CREAM* MENGUNAKAN EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana L.*) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

Elin Setianingsih¹ Anna L Yusuf² Panji Wahlanto³

Kulit buah manggis dapat dijadikan bahan baku untuk pewarna alami karena kulit buah manggis mengandung senyawa alkaloid, serta lateks kering kulit manggis mengandung sejumlah pigmen yang berasal dari dua metabolit, yaitu mangostin dan β -mangostin yang jika diekstraksi dapat menghasilkan bahan pewarna alami berupa antosianin. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak kulit buah manggis dapat diformulasikan kedalam sediaan *lip cream* sebagai pewarna alami dan dapat memenuhi standar evaluasi sifat fisik *lip cream* yang baik. Penelitian ini dilakukan secara eksperimental. Ekstrak kulit buah manggis diperoleh dengan cara metode maserasi menggunakan pelarut etanol 95% dan penambahan HCL 2%. Sediaan *lip cream* dibuat dengan formula yang terdiri dari konsentrasi ekstrak kulit buah manggis 15%, 20% dan 25%. Evaluasi fisik yang dilakukan antara lain uji organoleptik, uji pH, uji homogenitas, uji daya oles, uji daya lekat, uji daya sebar, dan uji stabilitas cycling test. Menghasilkan *lip cream* yang memiliki tekstur, warna, aroma serta memiliki homogenitas, daya oles, daya sebar, dan daya lekat yang baik. pH sediaan berkisar 3,8 - 4 dan tidak menyebabkan iritasi pada kulit bibir. Maka dapat disimpulkan bahwa ekstrak kulit buah manggis dapat diformulasikan ke dalam sediaan *lip cream* sebagai pewarna alami yang memenuhi standar uji evaluasi sifat fisik *lip cream* yang baik. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melakukan uji stabilitas sediaan *lip cream*.

Kata kunci : Ekstrak kulit buah manggis, antosianin, *lip cream*

Keterangan : 1. Peneliti, 2. Pembimbing 1, 3. Pembimbing 2

ABSTRACT

FORMULATION AND EVALUATION OF LIP CREAM PHYSICAL PREPARATIONS USING MANGOSTEEN SKIN EXTRACT (*Garcinia mangostana L.*) AS NATURAL DYES

Elin Setianingsih¹ Anna L Yusuf² Panji Wahianto³

Mangosteen rind can be used as raw material for natural dyes because mangosteen rind contains alkaloid compounds, and dry latex of mangosteen rind contains a number of pigments derived from two metabolites, namely mangostin and -mangostin which when extracted can produce natural coloring agents in the form of anthocyanins. The purpose of this study was to determine the mangosteen rind extract can be formulated into lip cream preparations as a natural dye and can meet the standards for evaluating the physical properties of a good lip cream. This research was conducted experimentally. Mangosteen rind extract was obtained by maceration method using 95% ethanol solvent and 2% HCL addition. Lip cream preparations were made with a formula consisting of a concentration of 15%, 20% and 25% mangosteen rind extract. Physical evaluations carried out included organoleptic tests, pH tests, homogeneity tests, smearing tests, adhesion tests, spreadability tests, and cycling stability tests. Produce lip cream that has texture, color, aroma and has good homogeneity, spreadability, and adhesion. The pH of the preparation ranges from 3.8 - 4 and does not cause irritation to the skin of the lips. So it can be concluded that the mangosteen rind extract can be formulated into lip cream preparations as a natural dye that meets the test standards for evaluating the physical properties of a good lip cream. Further research is needed to test the stability of lip cream preparations.

Key words: Mangosteen rind extract, anthocyanin, lip cream

Information: 1. Researcher, 2. Advisor 1, 3. Advisor 2